communiqué par Mr. Costanzó

Noticia de las latitudes y longitudes de algunas Ciudades, villas, y lugares del Reyno de Nueva España, de las que se tenian por mejor averiguadas.

	Latit. N.	Long.d Oc. de Paris.	ma carte
Mexico	19°. 26′.	101°. 42′.	
Veracruz	19. 12.	98. 38.	
Acapulco	16. 50.	102. 21.	
Sn. Blas	21. 32.	107. 41.	Deposito 107°. 18′
Guanaxuato	21. 9.	103. 22.	
Zacatecas	22. 56.	104. 10.	
Guadalaxara	21. 00.	105. 32.	105° 10′ *
Tepic	21. 41.	107. 16.	
Durango	24. 09.	105. 49.	Mr. Oteiza 24° 25′.
Valladolid	19. 35.	103. 10.	
Puebla	19. 02.	101. 15.	
Mextitlán	20. 35.	101. 22.	
Catorce (Rl. de min)	23. 38.		
Sn. Josef (Californa)	23. 03.	112. 02.	
Co. de Sn. Lucas (Califa)	22. 48.	112. 19.	Dep. ~~22°~~ 55′ & 112° 26

Guaymas (P.to de Sonora)	28. 40.		
Presidio del Paso	32. 9.	106. 39.	107° 0'
Chihuahua	28. 56.	106. 39.	Rebera 29° 11' / 106° 8'
Villa de S.ta Fé (N.° Mexico)	36. 10.	106. 39.	107. 10 *
Tula	20. 03. la Lati de Mascaro 20° 18'!	101. 57.	lat. au plus 19° 50. Hac.da del Salto de Tula por A Velasquez 19° 54' et 10' à l'oc. du Mexique
Querétaro	20. 40.	102. 44.	lat trop grande Salamanca 20° 33 Querétaro 20° 27' et les deux tout au plus de 4' plus bor.
S.n Miguel el grande	21. 25.	102. 44.	no 5' al Sur de Goanaxoato
san Juan del rio	20. 33.	102. 26.	lat probable 20° 18'.
Real del Rosario	23. 30	107. 16.	
Culiacan	24. 30	109. 52	
Sinaloa	26. 00	109. 52.	
Villa del Fuerte	26. 50.	110. 03.	110. 30 *
Real de los Alamos	27. 08.	110. 43.	111 20. *
Presidio de Buenavista	27. 45.	112. 24.	112. 25 *
Arispe	30. 36.	110. 47.	~~#~~ 111° 15 *

Huehuetoca 19° 48' 30 long 8' à l'oc du Mexique } A de Velasquez
Hac. del Salto 19° 54. 0 — 10' ——————

* J'ai supposé ~~le~~ Mexico 101° 22'

Altar 31° 2' — 114° 3'

105 30
101 22
4 8

109 2
101 22
7 40

106 8
101 22
4 46

107 0
101 22
5 38

106 30
101 42
4 57

107 10
101 22
5.48

111 15
101 22
9 53

111 20
101 22
9 58

112 20
101 22
11 0

110 20
101 22
9 8

105 15
101 22
3 53

106 8
101 22
4 46

114 3
101 22
2 41

N.O.

N.

N 45° O.

N 16.

NW

42 00
77 06
120 06

52 00
77 06
129 06

52 00
77 06
130 6

35 0
77 06
112. 06

24 00
77 06
101 06

Dn. Mariano de Ysasbiribil, Teniente de Navio de la Rl. Armada, hallandose cerca de la Veracruz en lat. de 19°. 56'. 14". N. y long.d 2'. 52". al occidte. de dicho Puerto, marcó el Pico de Orivava al—
S. 48°. 04'. 30" O. corregido.

surta la fragata, en que venia, en el fondeadero de Sn. Juan de Ulúa, en lat. de 19°. 12'. 14", marcó el mismo Pico S. 81°. 05'. Oeste corregido.

Conforme á estos datos, el rumbo navegado fué—
S. 3°. 30'. 47". E. La distancia entre el primero y el ultimo punto de las observaciones, 44,099. ó bien 44,1 millas. el primer angulo en B, formado sobre esta base y la visual al Pico P, resulta de 51°. 35'. 17" el 2° angº. en C de 95°. 24'. 13". y el tercero resulta en P de 33°. 00'. 30". La distancia al Pico desde el punto B. de 80,591 millas: la distancia entre el Pico y el Castillo de Sn. Juan de Ulúa, 63,43 millas: La latitud del Pico de Orizava de 19°. 2'. 23". y su

longit. al Occid. de S.n Juan de Ulúa, 1.° 06.' 30."

D.n Jph Ferrer, estando en Veracruz, fixó, ~~puso~~ su observatorio en la casa de d.n Jph Ignacio de la Torre sita en el quartel de la calita; Lat. 19.° 11.' 53." y 30" mas al Oc.te del castillo de S.n Juan de Ulúa, desde donde demarcó el Pico de Orizava S. 81.° 05.' 30" O. el cofre de Perote N. 72.° 55.' 00." O. El volcan de Tuxtla, en la sierra de S.n Martin. S. 54.° 20.' 35." Este.

La lat.d de la Veracruz determinada por Ferrer; la del cofre de Perote, por el S.r Baron de Humboldt de 19.° 29.' 06", y el rumbo á que yace el cofre desde la Veracruz, dán por distancia entre estos dos puntos, 58,615 millas, y situar el cofre al occidente de la Veracruz 58.' 59."

Por otra parte, desde el cofre demarcó D.n Diego Garcia Conde, el Pico de Orizava al S. ~~1~~ 13.° 10.' O. estos datos y la marcacion del Pico ~~por Ferrer ofrecen la lat.d del Pico de~~ desde la Veracruz dán ~~por~~ la lat. del Pico de 19.° 02.' 07." la dif.a de longitud entre el

Cofre y el Pico de 5.' 58." occidental, que sumados con 58.' 59" dán, longitud del Pico al Oc.te de la Veracruz 1.° 04.' 17." pero es de advertir que habiendose observado el Rumbo del Pico desde el Cofre con un ahujon, queda spre alguna incertidumbre acerca de su exactitud.

1. 4. 57"

Lat.d de Xalapa, segun las marcaciones de Ferrer 19.° 31.' 10." la del Cofre 19.° 29.' 13."

la del Encero. 19.° 28.' 25."

Desde Xalapa, el cofre demora S. 81.° 25.' 50." Oeste. F.

y el Pico de Orizava S. 33.° 36.' 30" O. Ferrer

Desde el Encero, el Pico ~~el cofre~~ se mira al S. 44.° 10.' O.

y el Cofre de Perote N. 87.° 34.' Oeste, y la Veracruz S. 66.° 06' Este. Ferrer

Desde Jalapa se avista la Veracruz al S. 66.° 15.' O.

Costanzó.

Le tout communiqué par M. Costanzó

1) beiden Vulcane bei Mexico, Popocatepec und
Iztaccihuatl fehlt long. und lat. zu suchen

2) Pico v. Orizaba id

3) Cofre de Perote.

4) Jorullo.